

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN SILICONE 1001U**

Data wydania: 17.03.2022

Data aktualizacji: 15.12.2023

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu****DEN BRAVEN SILICONE 1001U**

Silikonowy kit uszczelniający

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie: Szczeliwo.

Zastosowania odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Bostik Sp. z o.o.

ul. Poznańska 11B, Sady

62-080 Tarnowo Podgórne

Tel.: +48 61 89 61 740

E-Mail: produkt.pl@bostik.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

**Aquatic Chronic 3****H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze** Brak**Piktogramy** Brak**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia****H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**Zwroty wskazujące środki ostrożności****P273** Unikać uwolnienia do środowiska.**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878

### DEN BRAVEN SILICONE 1001U

Data wydania: 17.03.2022

Data aktualizacji: 15.12.2023

#### Informacje uzupełniające

**EUH208** Zawiera 4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on [DCOIT]; Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo)oksy](dimetylo)stannan. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII. Podczas utwardzania powstają i zostają uwolnione niewielkie ilości kwasu octowego (nr CAS 64-19-7). Działa szkodliwie na organizmy wodne.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje – nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Węglowodory C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% związków aromatycznych	Indeks: -- CAS: -- WE: 934-956-3 Nr rejestr. REACH: 01-2119827000-58-XXXX	Asp. Tox. 1 H304	>25 - 40
Propylotriacetoksylan	Indeks: -- CAS: 17865-07-5 WE: 241-816-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119966899-07-XXXX	Skin Corr. 1B EUH071	1 - <3
Metylotriacetoksylan	Indeks: -- CAS: 4253-34-3 WE: 224-221-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119962266-32-XXXX	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C EUH014	1 - <2.5
Ditlenek tytanu <sup>[2]</sup>	Indeks: 022-006-002 CAS: 13463-67-7 WE: 236-675-5 Nr rejestr. REACH: 012119489379-17-XXXX	Carc. 2 H351i	0,1 - <1
Oktametylocyklotetrasiloksan <sup>[4]</sup>	Indeks: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 WE: 209-136-7 Nr rejestr. REACH: 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 Repr. 2 Aquatic Chronic 1 M=10 H226 H361f H410	0.01 - <0.05

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878

### DEN BRAVEN SILICONE 1001U

Data wydania: 17.03.2022

Data aktualizacji: 15.12.2023

4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on [DCOIT] <sup>[1]</sup>	Indeks: 613-335-00-8	Acute Tox. 2	H330	0.01 -
	CAS: 64359-81-5	Acute Tox. 4	H302	<0.05
	WE: 264-843-8	Skin Corr. 1B	H314	
	Nr rejestr. REACH: --	Eye Dam. 1	H318	
		Skin Sens. 1A	H317	
		Aquatic Acute 1	H400	
		Aquatic Chronic 1	H410	
		M(Acute)=100		
		M(Chronic)=100		
		EUH071		
Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo)oksy] (dimetylo)stannan	Indeks: --	Skin Irrit. 2	H315	0.01 -
	CAS: 68928-76-7	Skin Sens. 1A	H317	<0.05
	WE: 273-028-6	Acute Tox. 4	H302	
	Nr rejestr. REACH:	Aquatic Chronic 3	H412	
	01-2120770324-57-XXXX			

#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

<sup>[1]</sup> Specyficzne stężenia graniczne

DCOIT: wdychanie: ATE = 0,16 mg/l (pyły lub mgły) drogą pokarmową: ATE = 567 mg/kg m.c. Skin Irrit. 2; H315: 0,025 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2; H319: 0,025 % ≤ C < 3 % Skin Sens. 1 A; H317: C ≥ 0,0015 %

<sup>[2]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[3]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[4]</sup> SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Wskazówka ogólna

Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

###### Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

###### Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 1-2 szklanki wody.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

###### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut, przy wywiniętych powiekach.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

###### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN SILICONE 1001U**

Data wydania: 17.03.2022

Data aktualizacji: 15.12.2023

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną****Produkty spalania**Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>); tlenki krzemu, dwutlenek krzemu. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.**Mieszaniny wybuchowe**

Nie dotyczy

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

**Wyposażenie ochronne strażaków**

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Nie stosować wody pod wysokim ciśnieniem.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania pyłów/oparów.

Zbierać mechanicznie.

Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878

### DEN BRAVEN SILICONE 1001U

Data wydania: 17.03.2022

Data aktualizacji: 15.12.2023

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8  
Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

#### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

##### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

###### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać wdychania par/aerozoli.

###### Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

##### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

Chronić przed wilgocią.

Trzymać w temperaturze pomiędzy 10 a 35 °C.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

##### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

#### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

##### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

###### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna	13463-67-7	10	--	--	--
Kwas octowy	64-19-7	25	50	--	--

###### DNEL

Ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)

pracownik – narażenie długotrwałe, skutki miejscowe – Wdychanie: 10 mg/m<sup>3</sup>

konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Doustnie: 700 mg/kg mc / dzień

Oktametylocyklotetrasiloksan (CAS 556-67-2)

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN SILICONE 1001U**

Data wydania: 17.03.2022

Data aktualizacji: 15.12.2023

pracownik – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe - Wdychanie: 73 mg/m<sup>3</sup>  
konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe - Wdychanie: 13 mg/m<sup>3</sup>  
konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe - Doustnie: 3,7 mg/kg mc/dzień

**PNEC**Ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)

Woda morską: 0.0184 mg/l

Osad słodkowodny: 1000 mg/kg

Wody słodkie: 0.184 mg/l

Osad morski: 100 mg/kg

Gleba: 100 mg/kg

Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków: 100 mg/l

Wody słodkie – cykliczny: 0.193 mg/l

Oktametylocyklotetrasiloksan (CAS 556-67-2)

Wody słodkie: 0.0015 mg/l

Wody morskie: 0.00015 mg/l

Osad słodkowodny: 3 mg/kg

Osad morski: 0.3 mg/kg

Gleba: 0.54 mg/kg

Oczyszczalnie ścieków: 10 mg/l

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie pyłów/par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

**Indywidualne środki ochrony****Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować okulary ochronne typu gogle zgodnie z normą EN 166.

**Ochrona skóry****Ochrona rąk**

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.

Właściwy materiał: Neopren. Kauczuk nitrylowy. Kauczuk butylowy.

Nieodpowiedni materiał: Skóra. Rękawice jednorazowego użytku

Grubość rękawic > 0,7mm.

Czas przebicia > 480 min.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieostryżone części ciała.

**Ochrona ciała**

Kompletne ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Podczas rozpylania stosować odpowiednie wyposażenie ochrony dróg oddechowych.

Stosować maskę oddechową zgodną z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878

### DEN BRAVEN SILICONE 1001U

Data wydania: 17.03.2022

Data aktualizacji: 15.12.2023

Zalecany rodzaj filtra: Filtr pochłaniający gazy i pary związków organicznych zgodny z normą EN 14387.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciało stałe, pasta
Kolor:	Różne
Zapach:	Charakterystyczny dla kwasu octowego
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Palność materiałów:	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	>100°C
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	Brak danych
Lepkość kinematyczna:	>21 mm <sup>2</sup> /s
Rozpuszczalność:	Produkt ulega utwardzeniu w wilgoci
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna:	0,97
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	Brak danych

#### 9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego  
Brak danych

Inne właściwości bezpieczeństwa  
Brak danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Produkt ulega utwardzeniu w wilgoci.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt ulega utwardzeniu w wilgoci. Chronić przed wilgocią. Dłuższy kontakt z powietrzem lub wilgocią. Nie zamrażać. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN SILICONE 1001U**

Data wydania: 17.03.2022

Data aktualizacji: 15.12.2023

Silne czynniki utleniające.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Węglowodory C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% związków aromatycznych

LD50(doustnie, szczur) &gt; 5000 mg/kg OECD 401

LD50(skóra, królik) &gt; 3160 mg/kg OECD 402

LC50(wdychanie, szczur) > 5266 mg/m<sup>3</sup> /4hMetylotriacetoksylan CAS: 4253-34-3

LD50(doustnie, szczur) &gt; 1600 mg/kg OECD 401

Oktametylocyklotetrasiloksan CAS: 556-67-2

LD50(doustnie, szczur) &gt; 4800 mg/kg OECD 401

LD50(skóra, szczur) &gt; 2400 mg/kg OECD 402

LC50(wdychanie, szczur) = 36 mg/m<sup>3</sup> /4hDitlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)

LD50(doustnie, szczur) &gt; 10000 mg/kg

LD50(skóra) &gt; 10000 mg/kg

LC50(wdychanie) &gt; 5 mg/l

4,5-Dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 64359-81-5

LD50(doustnie, szczur) = 1636 mg/kg

LD50(skóra, królik) &gt; 2000 mg/kg

LC50(wdychanie, szczur) = 0,26 mg/l / 4 godz.

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoil o)oksy] (dimetylo)stannan

LD50(doustnie, szczur) = 892 mg/kg

LD50(skóra, szczur) &gt; 2000 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Na podstawie badań nie powoduje działania drażniącego na skórę.

Badania testowe / gatunek: królik

Droga narażenia: skóra

Czas narażenia: 6 dni

Wyniki: Ocena produktu &lt;= 1 Niedrażniący

Oceny wyniku badań dokonano zgodnie z wytycznymi Komisji 92/69/EWG.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Na podstawie badań nie powoduje działania drażniącego na oczy.

Badania testowe / gatunek: królik

Droga narażenia: oczy

Czas narażenia: 6 dni

Wyniki: Ocena produktu &lt;= 1 Niedrażniący

Analogicznie do innego przetestowanego podobnego produktu: Brak podrażnienia po kontakcie z oczami.

(H319 nie jest wymagany). Oceny wyniku badań dokonano zgodnie z wytycznymi Komisji 92/69/EWG.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878

### DEN BRAVEN SILICONE 1001U

Data wydania: 17.03.2022

Data aktualizacji: 15.12.2023

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Rakotwórczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

##### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

##### **Inne informacje**

Brak danych

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### **12.1. Toksyczność**

##### **Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Węglowodory C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% związków aromatycznych

Glony/Rośliny wodne: EL50 (72h) > 10,000 mg/L (Skeletonema costatum) ISO 10253

Ryby: LL50 (96h) > 1028 mg/L (Scophthalmus maximus) OECD 203)

Skorupiaki: LL50 (48h) > 3193 mg/l (Acartia tonsa)

Propylotriacetoksylan (CAS: 17865-07-5)

Glony/Rośliny wodne: LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203

Ryby: LC50 (96h) = 108.89 mg/L

Skorupiaki: EC50 (48h) = 89.59 mg/L

Ditlenek tytanu CAS: 13463-67-7

Glony/Rośliny wodne: LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203

Oktametylocyklotetrasiloksan (CAS 556-67-2)

Ryby: LC50: >1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: >500mg/L (96h, Brachydanio rerio)

Skorupiaki: EC50: =25.2mg/L (24h, Daphnia magna)

Współczynnik M = 10

4,5-Dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 64359-81-5

Glony/Rośliny wodne: EC50 (72h) =0.025 mg/L Algae (Scenedesmus subspicatus)(OE CD 201)

Ryby: LC50 (96h) 0.0078 mg/L (Oncorhynchus mykiss)(OECD 203)

Skorupiaki: EC50 (48h) 0.0097 mg/L Daphnia magna (OECD 202)

M(Acute)=100

M(Chronic)=10

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo)oksy] (dimetylo)stannan 68928-76-7

EC50 =39 mg/L (Daphnia magna) (OECD 201)

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

4,5-Dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 64359-81-5

Okres półtrwania: 1,1-1,3 dni OECD 308

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo)oksy] (dimetylo)stannan (68928-76-7)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878

### DEN BRAVEN SILICONE 1001U

Data wydania: 17.03.2022

Data aktualizacji: 15.12.2023

	Nie ulega łatwo biodegradacji
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>	
	<u>Propylotriacetoksylan (CAS: 17865-07-5)</u> Współczynnik podziału: 1,23 Współczynnik biokoncentracji (BCF): - <u>Metylotriacetoksylan CAS: 4253-34-3</u> Współczynnik podziału: -2,4 Współczynnik biokoncentracji (BCF): - <u>Oktametylocyklotetrasiloksan (CAS 556-67-2)</u> Współczynnik podziału: 6,49 Współczynnik biokoncentracji (BCF): 12400 <u>4,5-Dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 64359-81-5</u> Współczynnik podziału: 4,4 Współczynnik biokoncentracji (BCF): 13
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Brak danych
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Produkt zawiera składniki spełniające kryteria PBT lub vPvB: Oktametylocyklotetrasiloksan (CAS 556-67-2)
<b>12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>	Brak danych
<b>12.7. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Brak danych

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nieutwardzony produkt należy usuwać jako odpad zagrażający środowisku

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

##### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

**08 04 09\*** Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMGD	IATA
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	--	--	--
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	--	--	--
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	--	--	--
Nalepka ostrzegawcza	--	--	--

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878

### DEN BRAVEN SILICONE 1001U

Data wydania: 17.03.2022

Data aktualizacji: 15.12.2023

14.4. Grupa pakowania	--	--	--
14.5. Zagrożenia dla środowiska	--	--	--
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		Nie dotyczy	
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO		Nie dotyczy	

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

##### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

##### SVHC - Substancje Wzbudzające Szczególnie Duże Obawy (Substances Of Very High Concern)

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji z Listy kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

##### Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XIV

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji, które zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH podlegają procedurze udzielania zezwoleń.

##### Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XVII

Produkt zawiera w swoim składzie substancję podlegającą ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH.

**Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)** Ten produkt zawiera produkt biobójczy do ochrony suchej powłoki. Zawiera: 4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on [DCOIT]

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN SILICONE 1001U**

Data wydania: 17.03.2022

Data aktualizacji: 15.12.2023

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia z sekcji: 3**

<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu
<b>H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
<b>H330</b>	Wdychanie grozi śmiercią
<b>H351i</b>	Podejrzewa się, że powoduje raka przez drogi oddechowe.
<b>H361f</b>	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
<b>EUH014</b>	Reaguje gwałtownie z wodą
<b>EUH071</b>	Działa żrąco na drogi oddechowe

**Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008**

Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej.

Klasyfikacja na podstawie danych testowych.

**Porady szkoleniowe**

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

CAS (Chemical Abstracts Service)

**Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:**

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

**Inne źródła informacji**

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN SILICONE 1001U**

Data wydania: 17.03.2022

Data aktualizacji: 15.12.2023

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&amp;L Inventory

**Inne informacje**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

[ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)